

الوحدة الأولى

أفهم حاسوبي

(أساسيات التقنية الرقمية)

أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها بالوحدة:

هي التي تبنى على المنطق الرقمي وهو
(١.٠) في تمثيل البيانات داخل الأجهزة



س ١ اذكر المصطلح المناسب لكل ما يلي:

تمثّل حرفاً أو رقماً أو رمزاً واحداً ويساوي 8 بت	البايت
تقنية تبنى على المنطق الرقمي (1,0) سواء كانت أجهزة أو برمجيات	التقنية الرقمية
وحدة قياس البيانات في الحاسب وتساوي 1024 بايت	الكيلوبايت.
معانٍ يدركها الإنسان وتم الحصول عليها من معالجة البيانات	المعلومات.
وحدة التخزين الأساسية للحاسب 0 أو 1	بت



س ٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

١ الحاسب لا يدرك لغة البشر. (✓)

٢ يمكن تصنيف جميع الأجهزة الرقمية على أنها حواسيب. (✗)

٣ المعلومات هي المادة الخام كالأرقام والنصوص والصور المجردة. (✗)

٤ تُستخدم التقنية الرقمية لتمثيل البيانات في جميع الأجهزة الرقمية. (✓)

٥ الجيجابايت (GB) = 1024 كيلوبايت. (✗)

٦ يستخدم حاسب التحكم لأداء مهام خاصة، ويأتي مضمناً داخل الأجهزة الرقمية. (   )

س٤ حدد نوع الحاسب المناسب لكل مما يلي:

طالب في المرحلة المتوسطة	حاسب شخصي
شركة عدد موظفيها لا يتجاوز ٢٠ موظفاً	الحاسب الخادم
وزارة الداخلية	الحاسب المركزي
مراقبة درجة الحرارة في مبنى تجاري	حاسب تحكم



اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

س ١ الوحدة الأساسية لتمثيل البيانات الرقمية هي:

أ- البايت   ب- البت   ج- الميجابايت   د- الكيلوبايت

س ٢ الكيلو بايت يساوي:

أ- 1000 بايت   ب- 2024 بايت   ج- 1024 بايت   د- 1014 بايت

س ٣ 64 بت تساوي:

أ- 8 بايت   ب- 4 بايت   ج- 7 بايت   د- 2 بايت

س٤ تمثّل معلومة:

أ- 50 درجة　ب- أرنب　ج- أليف　د- الأسد حيوان مفترس

س٥ جميع ما يلي يعد من خصائص الحاسب ماعدا:

أ- معالجة البيانات　ب- تخزين البيانات

ج- إدخال البيانات وإخراجها　د- السرعة

س٦ يعد الحاسب المحمول شكلاً من أشكال الحاسب:

أ- المركزي　ب- الشخصي　ج- محطة العمل　د- الخادم

س ٧ من الأمثلة على حاسب التحكم:

أ- جهاز البلاي ستيشن سوني

ب- الطيار الآلي الموجود في الطائرات

ج- الهاتف الجوال

د- الحاسب المكتبي



س ٨ الترتيب التصاعدي الصحيح لأنواع الحاسبات التالية حسب قدرتها على المعالجة والتخزين هو:

أ- حاسب شخصي، حاسب تحكم، حاسب خادم، حاسب مركزي

ب- حاسب تحكم، حاسب شخصي، حاسب خادم، حاسب مركزي

ج- حاسب تحكم، حاسب شخصي، حاسب مركزي، حاسب خادم

د- حاسب خادم، حاسب شخصي، حاسب تحكم، حاسب مركزي

س ١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

١ يمكن تعريف المكونات المادية بأنها: مجموعة من التعليمات والأوامر التي تعطى للحاسب للقيام بمهام محددة. (✗)

٢ ذاكرة القراءة العشوائية تُعَدُّ عقل الحاسب لكونها مركز عمله. (✗)

٣ قرص الفيديو الرقمي (DVD) يتفوق على القرص المدمج (CD) في سعة التخزين. (✓)

٤ الفتحات التي تسمح بتوصيل ملحقات الحاسب باللوحة الحاضنة تسمى معبر نقل البيانات. (✗)

س ٢ الصور أدناه لعدد من مكونات الحاسب الشخصي، اكتب الاسم المناسب لكل صورة:




اللوحة الحاضنة


المعالج


ذاكرة القراءة العشوائية


القرص الصلب.


الماسح الضوئي


ذاكرة الفلاش



س ٣ اكتب نوع الوحدة (إدخال، إخراج، تخزين) فيما يلي:



تخزين



إدخال



إخراج.



تخزين.

س ٤ اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

	العمود الأول		العمود الثاني
٤	البايت	١	وحدة قياس سرعة المعالج.
٢	البوصة	٢	وحدة قياس مساحة العرض على الشاشة.
١	الجيجاهرتز	٣	وحدة قياس دقة الطابعة.
		٤	وحدة قياس سعة التخزين.

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

س ١ يتكون الحاسب الشخصي من قسمين رئيسين هما :

أ- وحدات الإدخال ووحدات الإخراج.

ب- وحدة المعالجة ووحدة الذاكرة.

ج- لوحة المفاتيح والشاشة.

د- المكونات البرمجية والمكونات المادية.

س ٢ ما يمكن لمسه أو رؤيته من قطعٍ داخل صندوق الحاسب أو خارجه يسمى:

أ- المكونات البرمجية. ب- المعالج. ج- المكونات المادية. د- الذاكرة.

س ٣ الوحدة التي يمكن أن نطلق عليها (عقل الحاسب) هي وحدة:

أ- المعالجة. ب- الذاكرة. ج- المواجهة. د- التخزين.

س ٤ مجموعة التعليمات والأوامر التي تعطى للحاسب للقيام بمهام محددة تسمى:

أ- المكونات البرمجية. ب- المعالج. ج- المكونات المادية. د- الذاكرة.

س ٥ عند إيقاف تشغيل الحاسب يتم مسح البيانات المخزنة في:

أ- ذاكرة الفلاش. ب- القرص المدمج.

ج- ذاكرة القراءة العشوائية. د- القرص الصلب.



س ٦ تعدُّ ثقوب التوسعة أحد مكونات وحدة:

أ- المعالجة. ب- الذاكرة. ج- المواجهة. د- التخزين.

س ٧ يمكن إدخال البيانات النصية إلى الحاسب من خلال:

أ- الطابعة. ب- لوحة المفاتيح. ج- اللاقط. د- السماعات.



س ٨ من الأمثلة التي تُعدُّ وحدة إدخال ووحدة إخراج:

أ- الماسح الضوئي. ب- لوحة المفاتيح. ج- القلم الضوئي. د- شاشة اللمس.

س ٩ يعدُّ الماسح الضوئي من أمثلة وحدات:

أ- الإدخال. ب- الإخراج. ج- التخزين. د- الذاكرة.

س ١٠ من أمثلة وحدات التخزين:

أ- القرص الصلب. ب- الماسح الضوئي. ج- شاشة العرض. د- اللوحة الحاضنة.

حلول
منصة مدرسية تعليمية

الوحدة الثالثة

أشغِّل حاسوبي

(أنظمة تشغيل الحاسب والأجهزة الذكية)

أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها بالوحدة:

مجموعة من البرامج التي تقوم بإدارة جهاز الحاسب
وتتحكم في عمل كافة البرامج



تشغيل وإيقاف جهاز الحاسب

تشغيل البرامج والتطبيقات

إدارة العمليات والاشراف عليها

الاتصال مع المستخدم

اكتشاف الأعطال

س١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

١ يمكن لجهاز الحاسب أن يعمل من غير وجود نظام تشغيل. (✗)

٢ نظام التشغيل أبل ماكنتوش يمتاز بقوته في معالجة وتحرير الصور. (✗)

٣ نظام التشغيل أندرويد يعمل على أجهزة الحاسب والأجهزة الذكية. (✗)

٤ نظام التشغيل يقوم بالتحكم في مكونات الحاسب وعمل البرامج التطبيقية. (✓)



س٢ اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ نظام التشغيل الذي يعمل على معظم الأجهزة الذكية التي تنتجها الشركات المصنعة:

أ- iOS　　ب- Android　　ج- Windows phone

٢ أول شركة بدأت بالواجهات الرسومية :

أ- شركة مايكروسوفت　　ب- شركة أبل　　ج- شركة (IBM)

٣ نظام تشغيل مفتوح المصدر :

أ- النوافذ ويندوز　　ب- أبل ماكنتوش　　ج- لينكس





ما الفرق بين كل من نظام التشغيل يونيكس ونظام التشغيل لينكس؟

نظام التشغيل يونيكس: نظام مغلق من إنتاج شركة تتولى تسويقه وتطويره وتقديم الدعم الفني له و لا تسمح للمستخدم بالاطلاع على شفرة المصدر له.

نظام التشغيل لينكس : نظام من تطوير جهات أو أفراد ويمكن للمستخدم الحصول على شفرة المصدر له والتعديل عليها حسب احتياجاته

س ٤ اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

	العمود الأول		العمود الثاني
٢	نظام لينكس	١	يقوم بتشغيل جهاز الحاسب وإيقافه.
٣	نظام ماكنتوش (ماك)	٢	نظام تشغيل مفتوح المصدر.
1	نظام التشغيل	٣	يعمل على أجهزة شركة أبل فقط.
5	ويندوز فون	٤	واجهاته بسيطة وغير معقدة.
		٥	أقل أنظمة تشغيل الأجهزة الذكية في توفر التطبيقات والألعاب.



اختبار

أشغِّل حاسوبي

(أنظمة تشغيل الحاسب والأجهزة الذكية)

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي



س① هو من البرامج التي تقوم بإدارة جهاز الحاسب وتتحكم فى كافة البرامج والتطبيقات :

أ- البرنامج　　ب- نظام التشغيل

ج- برنامج الوورد　　د- البرمجيات والمكونات المادية

س② هو نظام تشغيل من تطوير شركة مايكروسوفت :

أ - أبل ماكنتوش　　ب- لينكس　　ج- ويندوز　　د- يونيكس

س③ يعتبر من أكثر أنظمة التشغيل انتشاراً في العالم العربي :

أ - أبل ماكنتوش　　ب- لينكس　　ج- ويندوز　　د- يونيكس

س④ أحد إصدارات أنظمة تشغيل الحاسب :

أ - iOS　　ب- أندرويد　　ج- ويندوز 8　　د- ويندوز فون



س ٥ يطلق على المتجر الخاص بنظام التشغيل أندرويد :

أ- جوجل بلاي   ب- أندرويد   ج- ويندوز 8   د- ويندوز فون

س ٦ نظام تشغيل مفتوح المصدر :

أ- يونيكس   ب- أبل ماكنتوش   ج- ويندوز   د- ويندوز فون

س ٧ نظام تشغيل للهواتف الذكية شبيه بنظام التشغيل نوافذ (8) :

أ- يونيكس   ب- iOS   ج- ويندوز فون   د- أندرويد



س ٨ نظام تشغيل قامت شركة جوجل بإدارته وتطويره :

أ - iOS　　ب- أندرويد　　ج- ويندوز 10　　د- ويندوز فون

س ٩ من أنظمة تشغيل الهواتف الذكية التي تعمل على أجهزة محددة :

أ- ويندوز فون　　ب- ويندوز 7　　ج- أندرويد　　د- iOS



خارطة الوحدة

أكمل خارطة الوحدة أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:

صديقي الحاسب

أنواع البيانات
- النصوص
- الأصوات
- الصور
- المقاطع المرئية

آلية التعامل مع البيانات
- إدخال البيانات
- تخزين البيانات
- إخراج البيانات

لوحة المفاتيح
- مفاتيح الحروف والأرقام
- مفاتيح العمليات الخاصة
- مفاتيح الأرقام
- مفاتيح التحكم

الطباعة باللمس
- تعريف الطباعة باللمس
- مزايا الطباعة باللمس
-

س ١ أكمل الفراغات في الجدول التالي:



نوع البيانات	طرق الإدخال	طرق الإخراج	امتداد الملف
نصوص	**لوحة المفاتيح**	الطابعة	**.doc**
أصوات	اللاقط	**السماعات**	.MP3
صور	الماسح الضوئي	**الشاشة - الطابعة**	.JPG
مقاطع مرئية	الكاميرا الرقمية	الشاشة	**.mov**

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

١ في الطباعة باللمس يكون النظر إلى لوحة المفاتيح. (✗)

٢ من مزايا الطباعة باللمس قلة الإجهاد. (✓)

٣ من تهيئة المكان للطباعة باللمس أن تكون التهوية جيدة، والإضاءة مناسبة. (✓)

٤ من متطلبات الطباعة باللمس تثبيت أصابع اليدين على حروف الصف العلوي. (✗)



س٣ اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

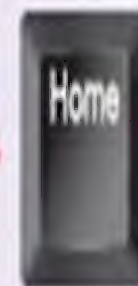
العمود الأول		العمود الثاني	
٥	مفتاح قفل الحروف (Caps Lock)	١	للخروج من أي مهمة بدون إتمامها.
١	مفتاح الهروب (Esc)	٢	لتنفيذ أوامر خاصة مع بعض المفاتيح الأخرى.
٤	مفتاح الجدولة (Tab)	٣	للانتقال إلى سطر جديد.
٢	مفتاح التحكم (Ctrl)	٤	ليقفز بالمؤشر عدداً ثابتًا من الخانات، وللتنقل داخل الجدول.
		٥	لكتابة الحروف الكبيرة باللغة الإنجليزية.

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي



س١ تعد الرسوم البيانية من:

أ- النصوص.　　ب- الأصوات.　　ج- الصور.　　د- المقاطع المرئية.

س٢ مفتاح البداية (Home) 

، من مفاتيح:

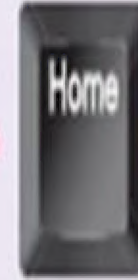
أ- التحكم.　　ب- الوظائف.　　ج- الأرقام.　　د- الأسهم والتنقل.

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:



س ١ تعد الرسوم البيانية من:

أ- النصوص. ب- الأصوات. ج- الصور. د- المقاطع المرئية.

س ٢ مفتاح البداية (Home)  ، من مفاتيح:

أ- التحكم. ب- الوظائف. ج- الأرقام. د- الأسهم والتنقل.

س٣ المفتاح الذي يحذف الحرف أو الرمز الذي يلي المؤشر هو:

أ- مفتاح الحذف (Delete) 

ب- مفتاح المسح للخلف (BackSpace) 

ج- مفتـاح العـالي (Shift) 

د- مفتاح التحكم (Ctrl) 

س٤ البيانات التي يمكن إدخالها بالماسح الضوئي هي :

أ- النصوص. ب- الأصوات. ج- الصور. د- المقاطع المرئية.

س٥ من مزايا الطباعة باللمس:

أ- تهيئة المكان. ب- اتجاه النظر. ج- الجلسة السليمة. د- قلة الإجهاد.

س٦ عند الطباعة باللمس يكون اتجاه النظر إلى:

أ - لوحة المفاتيح. ب- أصابع اليدين.

ج- الأوراق التي أكتب منها. د- بين لوحة المفاتيح والشاشة.

س ٧ المكان الصحيح للإبهامين في لوحة المفاتيح هو:



أ - صف الارتكاز.

ب- مفتاح المسافة.

ج- الصف العلوي.

د- الصف السفلي.